SMC Information

SMC Corporation
Akihabara UDX 15F,
4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0021, JAPAN
URL http://www.smcworld.com
©2006 SMC Corporation Tous droits réservés.

05-EU518-FR Publié : Janvier, 2006
D-KS P-120(KS)

Interface bus de terrain

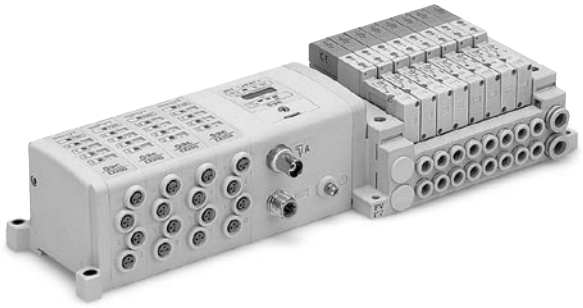
CE

Interface bus de terrain avec entrées/sorties

Série EX250

ControlNet

Série SV1000/2000/3000



Série VQC1000/2000/4000

ControlNet

Classe d'adaptateur
Message E/S de cycle, Message CIP, UCMM
Connecteur BNC
Temps de mise à jour des réseaux (NUT) = valeur min 2 ms

Connecteur de communication

Ce style de connexion permet un montage facile et de réduire l'encombrement.

Nombre d'entrées/sorties 32 points

32 entrées et 32 sorties sont disponibles.

Compatible avec les capteurs NPN/PNP

Les capteurs NPN et PNP peuvent être connectés à l'unité SI à l'aide d'un bloc d'entrée SMC.

Connecteur d'entrée : M8/M12

Le bloc d'entrée dispose de connecteurs M8/M12 pour raccorder les capteurs.

Fonction MAINTIEN/REMISE A ZERO des sorties

En cas d'erreur de communication, il est possible de maintenir les sorties dans leur état initial ou de les remettre à zéro.

Electrodistributeurs compatibles

Série SV1000/2000/3000
Série VQC1000/2000/4000

La série EX250 accepte les protocoles répertoriés ci-dessous.
- DeviceNet
- PROFIBUS-DP
- CC-Link
- AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation
- AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 modes esclave, 2 systèmes d'alimentation
- AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation∗
- AS-i, 4 entrées/8 sorties, 31 modes esclave, 1 système d'alimentation∗
- CANopen

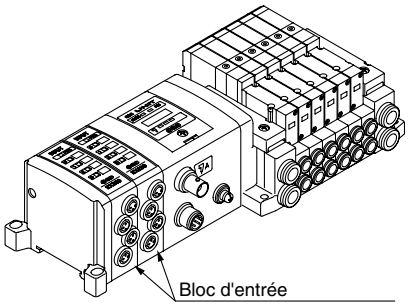
∗ Contactez SMC si l'unité SI est alimentée par un système d'alimentation AS-I 1 étant donné que le courant fourni par ce type d'alimentation est limité.

Interface bus de terrain avec entrées/sorties
Série EX250

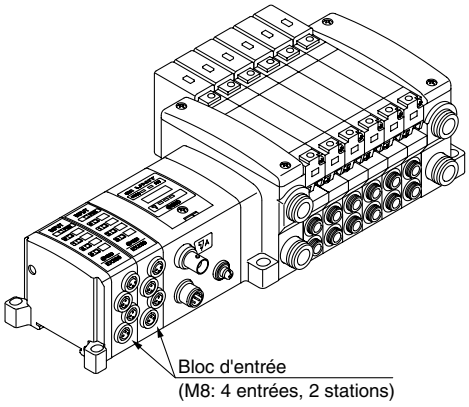
CE

ControlNet

Série SV1000/2000/3000



Série VQC1000/2000/4000



Caractéristiques

Elément		Caractéristiques
Système compatible		ControlNet Version 2.0 Errata 3 classe d'adaptateur
Plage d'adressage		1 à 99 (Réglage par commutateur rotatif)
Vitesse de communication		5 Mbps fixes
Temps de mise à jour des réseaux (NUT)		2 ms minimum
Quantité de données		510 byte maximum
Nombre de noeuds		99
Message disponible		Message implicite/message CIP
Réseau redondant		Non supporté
Indice de protection		IP40
Masse		250 g maxi
Tension d'alim.	**Alimentation de l'unité SI et du bloc d'entrée**	24 V CC ±20%
	Alimentation de l'équipement de sortie	24 V CC $^{+10\%}_{-5\%}$
Consommation de courant Note 1)		Maxi 100 mA
Caractéristiques des entrées	**Nombre d'entrées**	32 entrées
	Type d'entrée	TTL
	Connexion de l'équipement d'entrée	Bloc d'entrée
	Tension d'alimentation du bloc d'entrée	24 VCC ±20%
	Intensité dans le bloc	Total maxi 1 A
Caractéristiques des sorties	**Nombre de sorties**	32 sorties
	Type de sortie	Détecteur N-ch MOS-FET Hi-side (Sortie PNP)
	Connexion d'équipement de sortie	Electrodistributeurs (24 V CC, 1.5 W maxi, avec indicateur lumineux et protection de circuit)
	Tension résiduelle	0.3 V maxi
	Courant de charge Note 2)	Total maxi 2 A

Note 1) Consommation électrique de l'alimentation interne de l'unité SI
Note 2) Courant de charge maxi fourni par la tension d'alimentation pour les dispositifs de sortie.

Modèle		Note
Equipement d'entrée	**EX250-IE1**	Connecteur M12, 2 entrées
	EX250-IE2	Connecteur M12, 4 entrées
	EX250-IE3	Connecteur M8, 4 entrées

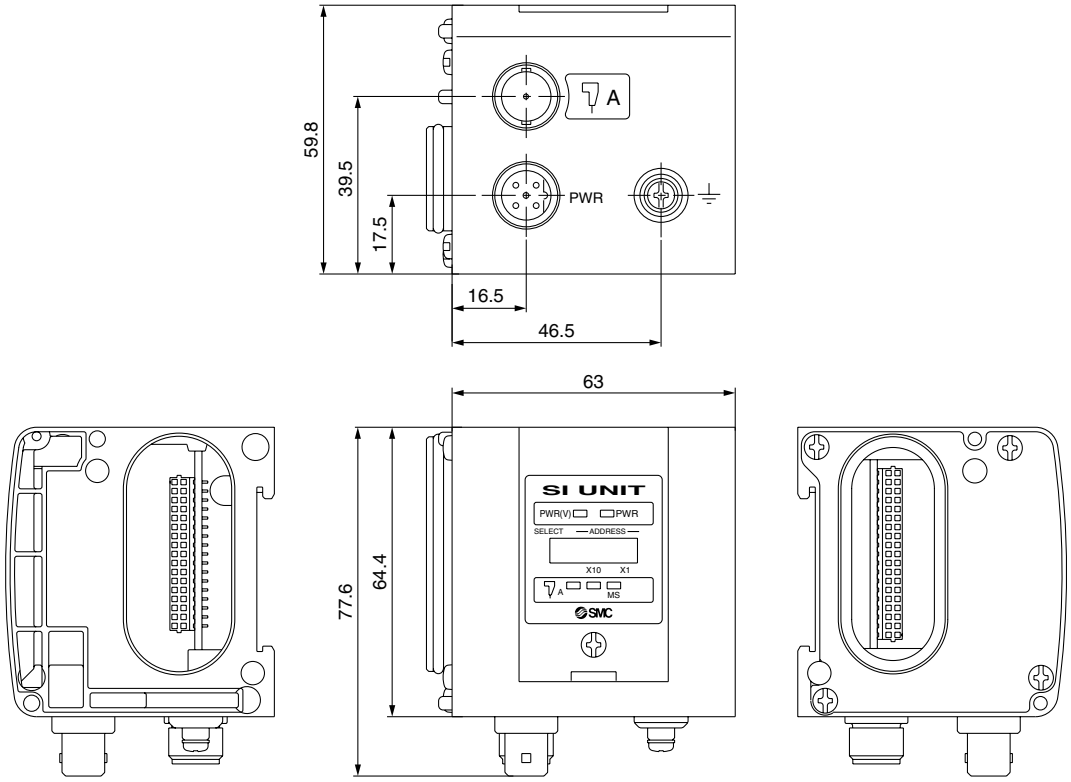
Bloc d'entrée

Elément	Caractéristiques		
Modèle	EX250-IE1	EX250-IE2	EX250-IE3
Nombre d'entrées	2 entrées	4 entrées	4 entrées
Connecteur d'entrée	M12	M12	M8
Capteurs compatibles	Modèle à signal positif (sortie PNP), Modèle à signal négatif (sortie NPN) Note 1)		
Tension d'alimentation	19.2 à 28.8 V CC Note 2)		
Courant d'alim. du capteur	1 2 0 mA/bloc d'entrée (30 mA/capteur)		
Protection contre les court-circuits	Le fusible fond au-delà de 500 mA par bloc d'entrée		

Note 1) Le changement s'effectue à l'aide d'un sélecteur
Note 2) Chute de tension d'alimentation des capteur de 1V maxi au travers de l'unité SI.

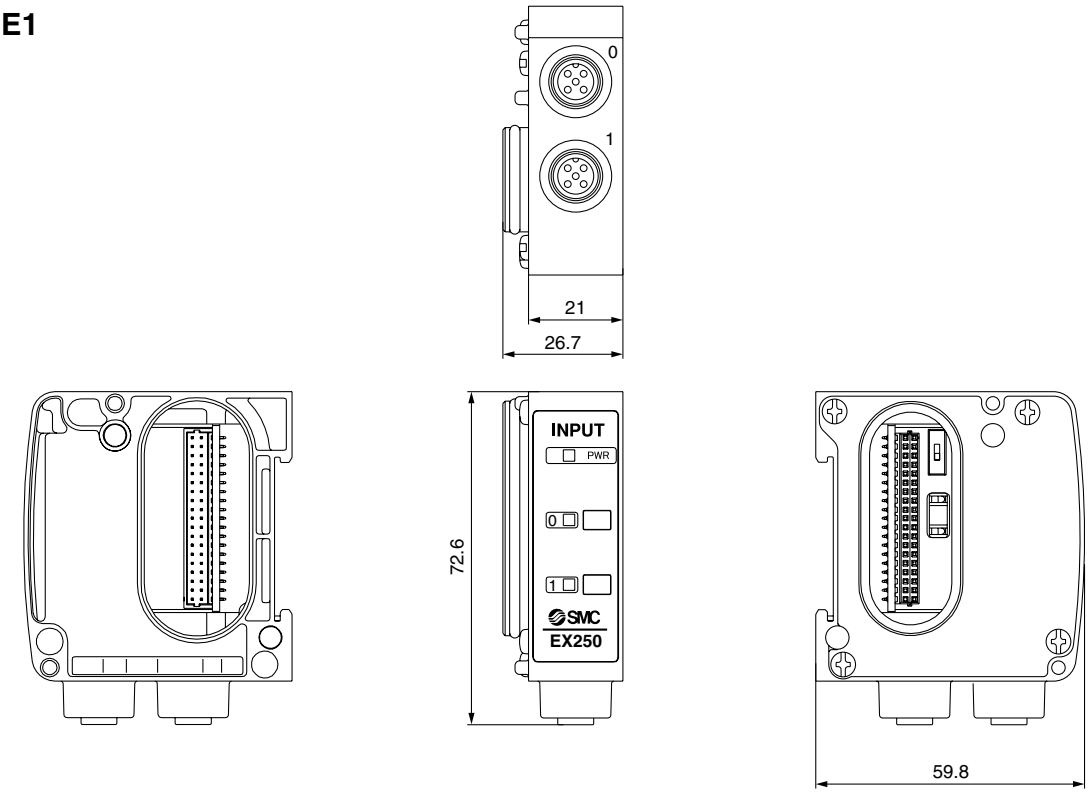
Dimensions

Unité SI



Bloc d'entrée

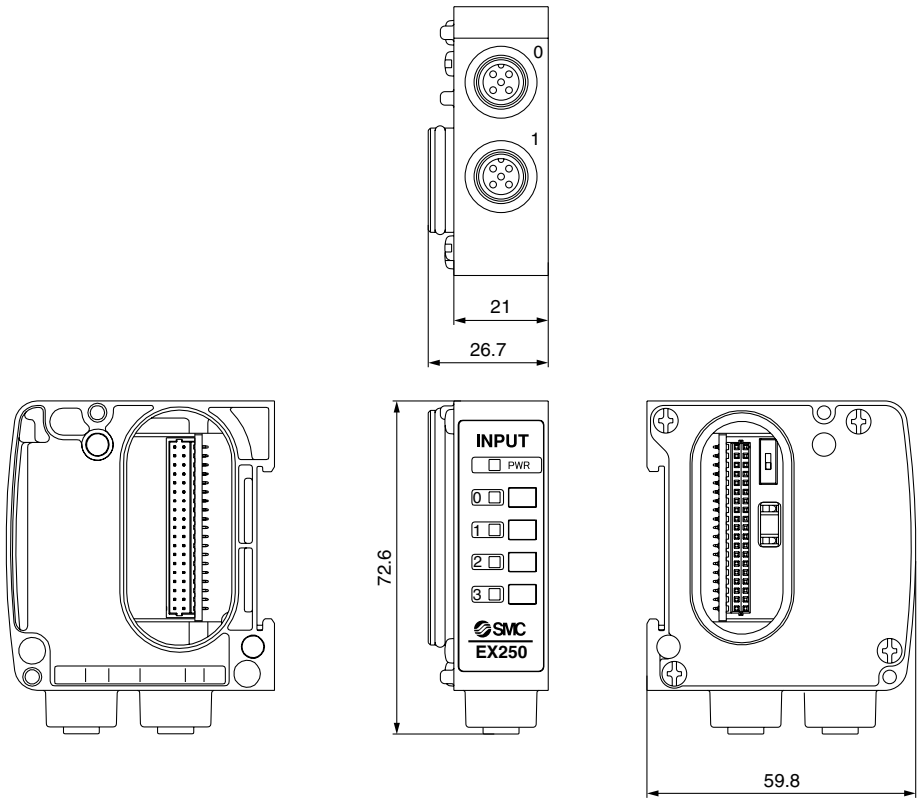
EX250-IE1



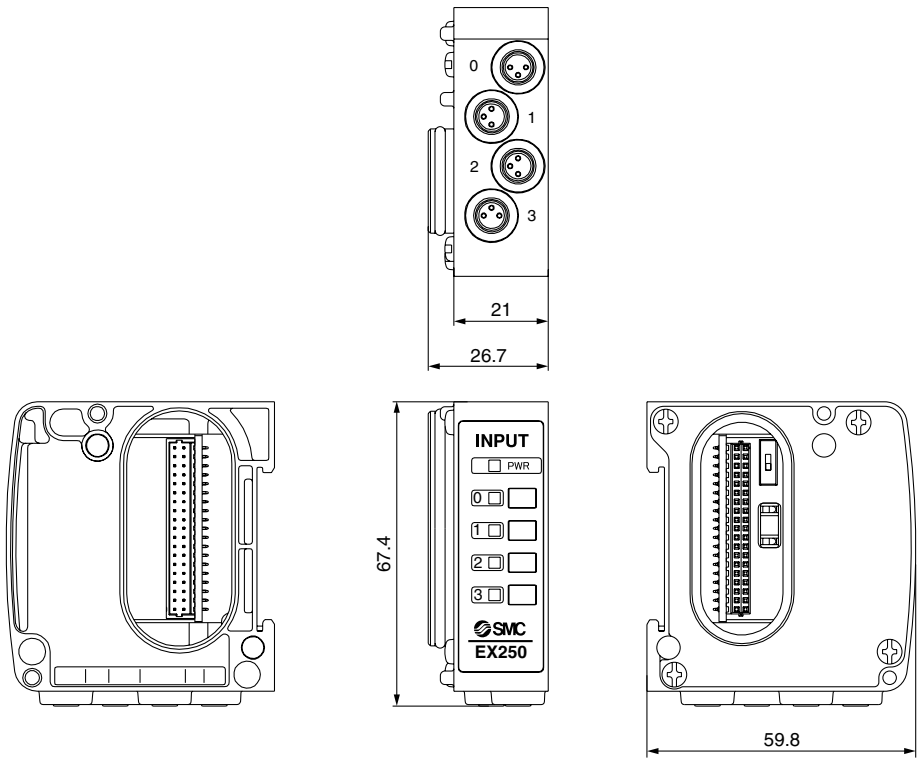
Dimensions

Bloc d'entrée

EX250-IE2



EX250-IE3



EX250 Interface bus de terrain avec entrées/sorties

Série SV

ControlNet

Pour passer commande

SS5V 1 – 10S1 ZCN □ □ D – 05 U □ – □ – □

Caractéristique de l'unité SI

ZCN	ControlNet (IP40)

Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

bloc d'entrée

-	Sans
1	1 station
⋮	⋮
8	8 stations

Modèle à bloc d'entrée/ Caractéristique du commun pour le bloc d'entrée

-	Sans bloc d'entrée
1	COM +/M12 : 2 entrées
2	COM +/M12 : 4 entrées
3	COM +/M8 : 4 entrées (3 broches)
1N	COM –/M12 : 2 entrées
2N	COM –/M12 : 4 entrées
3N	COM –/M8 : 4 entrées (3 broches)

Stations

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
⋮	⋮	
16	16 stations	
02	2 stations	Câblage spécifique Note 2) (Jusqu'à 32 bobines.)
⋮	⋮	
20	20 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les electrodistributeurs 5/3 ou 5/4 monostables ou bistables peuvent être utilisées sur toutes les embases. L'utilisation d'un modèle monostable provoque un signal de contrôle inutilisé. Pour éviter ce problème, commandez une construction spécifique.

Note 2) Câblage spécifique : Indiquez les configuration de câblage sur la grille de caractéristiques d'embase. (Remarquez que les vannes 5/3 et 5/4 bistables ne peuvent pas être utilisées lorsque vous avez sélectionné un câblage monostable.)

Position des orifices 1, 3 et 5

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Des deux côtés (2 à 20 stations)

Caractéristiques de l'ensemble bloc d'alim./échap.

-	A pilote interne
S	A pilote interne / silencieux intégré
R	A pilote externe
RS	A pilote externe/silencieux intégré

Montage

-	Montage direct	
D	Montage rail DIN (avec rail DIN)	
D0 Note)	Montage rail DIN (sans rail DIN)	
D3	Pour 3 stations	Lorsqu'un rail DIN plus long que le nombre de stations indiquées est requis, veuillez indiquer un rail dont la longueur soit supérieure à celle d'un rail standard.
⋮	⋮	
D20	Pour 20 stations	

Note) Pour D0, seules les fixations du rail DIN sont incluses.

Raccordement A, B (mm)

Symbole	Orifices A, B	Orifices P, E	Séries compatibles
C3	Raccord instantané ø3.2	Raccord instantané ø8	SV1000
C4	Raccord instantané ø4		
C6	Raccord instantané ø6		
C4	Raccord instantané ø4	Raccord instantané ø10	SV2000
C6	Raccord instantané ø6		
C8	Raccord instantané ø8		
C6	Raccord instantané ø6	Raccord instantané ø12	SV3000
C8	Raccord instantané ø8		
C10	Raccord instantané ø10		
M	Orifices A, B combinés		

Raccordement A, B (pouce)

Symbole	Orifices A, B	Orifices P, E	Séries compatibles
N1	Raccord instantané ø1/8"	Raccord instantané ø5/16"	SV1000
N3	Raccord instantané ø5/32"		
N7	Raccord instantané ø1/4"		
N3	Raccord instantané ø5/32"	Raccord instantané ø3/8"	SV2000
N7	Raccord instantané ø1/4"		
N9	Raccord instantané ø5/16"		
N7	Raccord instantané ø1/4"		SV3000
N9	Raccord instantané ø5/16"		
N11	Raccord instantané ø3/8"		
M	Orifices A, B combinés		

∗ Si vous choisissez les caractéristiques combinées (M), indiquez-le séparément sur la grille de caractéristiques de l'embase.
∗ La taille des orifices X et PE du pilote externe (R, RS) est de ø4 (mm) ou ø5/32" (pouces) pour les séries SV1000 et 2000, et ø6 (mm) ou ø1/4" pour la série SV3000.

Pour commander des electrodistributeurs

SV 1 1 00 — 5 F — Note)

Note) Disponible avec bloc d'embase pour l'ajout de stations. Reportez-vous aux séries SV du catalogue Best Pneumatique de SMC.

Série

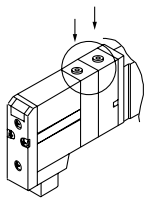
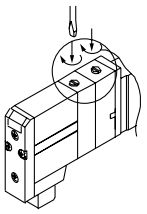
1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Fonction

1	Electrodistributeurs 5/2 monostable
2	Electrodistributeurs 5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Electrodistributeurs 2x3/2 : N.F./N.F.
B	Electrodistributeurs 2x3/2 : N.O./N.O.
C	Electrodistributeurs 2x3/2 : N.F./N.O.

∗ Les electrodistributeurs 2x3/2 sont appli-cables aux séries SV1000 et SV2000 uniquement.

Indicateur de commande manuelle

-: Poussoir à impulsion non verrouillable	**D**: Poussoir verrouillable fendu
	

Indicateur lumineux et protection de circuit

U	Avec indicateur lumineux / protection de circuit
R	Avec protection de circuit

Caractéristique du pilote

-	Pilote interne
R	Pilote externe

∗ Le pilote externe n'est pas disponible pour les electro-distributeurs 2x3/2.

Tension nominale

5	24 VCC

Clapet antiretour

-	Sans
K	Intégré

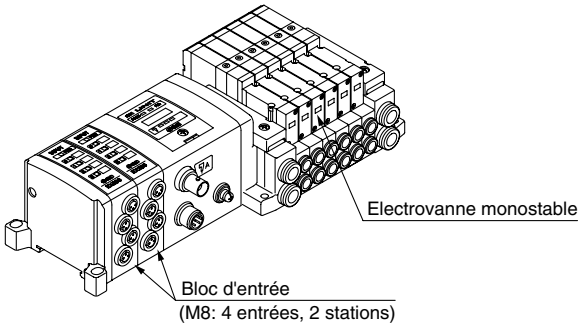
∗ Le clapet antiretour intégré est disponible pour la série SV1000 uniquement.
∗ Le clapet antiretour intégré n'est pas disponible pour les electrodistributeurs 5/3, centre fermé et 5/3 centre pression.

- Pour des caractéristiques des électrovannes et leurs dimensions, veuillez vous référer aux séries SV dans le catalogue Best Pneumatique de SMC.
- Veuillez vous reporter en page 3 et 4 pour les dimensions des unités d'entrées et SI.
- Veuillez vous référer au manuel d'instructions techniques.

Pour passer commande (Exemple : Avec bloc d'entrée)

Exemple (SV1000)

Embase SS5V1- 10S1ZCN23ND- 06B-C6 (1 jeu)



SS5V1- 10S1ZCN23ND-06B-C6·····1 jeu (réf. de l'embase)
∗ SV1100-5FU·····6 jeu (Réf. de l'électrovanne monostable)

Série VQC1000/2000

Montage sur embase

Unité embrochable

CE

Le paragraphe pour passer commande n'est valable que pour les embases utilisées pour le ControlNet

Pour passer commande

VV5QC 1 1 — 08 C6 SDZCN N □ □ □ — □

Série

1	VQC1000
2	VQC2000

Embase

1	Unité embrochable

Stations

01	1 station
⋮	⋮
24	24 stations

Note) Le câblage standard est de type bistable avec un maximum de 12 stations. Si vous choisissez un câblage spécifique (symbole de l'option "K") le nombre maximum de stations est de 24.

Orifices du vérin

Symbole	Orifices du vérin	1000	2000
C3	Raccord instantané ø3.2	○	
C4	Raccord instantané ø4	○	○
C6	Raccord instantané ø6	○	○
C8	Raccord instantané ø8		○
M5	Taraudage M5	○	
CM	Taille combinée/avec bouchon	○	○
L3	Raccord instantané de ø3.2 coudé vers le haut	○	
L4	Raccord instantané de ø4 coudé vers le haut	○	○
L6	Raccord instantané de ø6 coudé vers le haut	○	○
L8	Raccord instantané de ø8 coudé vers le haut		○
L5	Taraudage M5 coudé vers le bas	○	
B3	Raccord instantané de ø3.2 coudé vers le bas	○	
B4	Raccord instantané de ø4 coudé vers le bas	○	○
B6	Raccord instantané de ø6 coudé vers le bas	○	○
B8	Raccord instantané de ø8 coudé vers le bas		○
B5	Taraudage M5 coudé vers le bas	○	
LM	Taille combinée pour raccordement coudé	○	○

Note 1) Pour CM et LM, indiquez la taille sur la grille de caractéristiques de l'embase.
Note 2) Symbole pour dimensions en pouces.
VQC1000 : N1 : ø1/8" N3 : ø5/32" N7 : ø1/4" NM : Combinés
VQC2000 : N3 : ø5/32" N7 : ø1/4" N9 : ø5/16" NM : Combinés
Insérez LN□ (raccordement sur le haut) ou BN□ (raccordement sur la base) pour le modèle coudé.

Type de connexion électrique : Bus de terrain EX250

SDZCN	ControlNet

COM unité SI

N	COM–

Nombre de blocs d'entrée

-	Sans unité SI/bloc d'entrée (SD0)
0	Sans bloc d'entrée
1	Avec 1 bloc d'entrée
⋮	⋮
8	Avec 8 blocs d'entrée

Modèle du bloc d'entrée

-	Sans bloc d'entrée
1	M12 : 2 entrées
2	M12 : 4 entrées
3	M8 : 4 entrées

COM du bloc d'entrée.

-	PNP ou sans bloc d'entrée
N	NPN

Options

-	Sans
B	Toutes les stations disposent d'un clapet antiretour Note 2)
D	Avec rail DIN (Longueur de rail : standard)
D□	Avec rail DIN (Longueur de rail : spécifique) Note 3)
K	Câblage spécifique (sauf pour câblage bistable) Note 4)
N	Avec plaque signalétique
R	Pilote externe
S	Echap. direct avec silencieux intégré Note 5)
T	Orifices P et R connectés au côté U Note 6)

Note 1) Si vous indiquez plusieurs options, veuillez les classer par ordre alphabétique. Exemple : -BRS
Note 2) Lors de l'utilisation d'un clapet antiretour uniquement sur certaines stations, indiquez la référence du clapet antiretour ainsi que le numéros des stations d'embase sur la grille de caractéristiques d'embase.
Note 3) Pour les longueurs spécifiques du rail DIN indiquez "D□" (Entrez le nombre de sations dans la case).
Exemple : -D08.
Dans ce cas, les stations seront montées sur un rail DIN pour 8 stations indépendamment du nombre réel de stations d'embase. Indiquez "-D0" pour l'option sans rail DIN. En partant d'un point pour un câblage monostable et de deux points pour un câblage bistable, déterminez le nombre de stations pouvant être utilisées de manière à ce que le nombre total des points ne dépasse pas les 24.
Note 4) Assurez-vous d'indiquer les caractéristiques de câblage sur la grille de caractéristiques d'embase.
Note 5) Le modèle à silencieux intégré n'est pas conforme aux normes IP67.
Note 6) Les orifices d'échappement et d'alimentation du côté U sont dérivées (du côté de l'orifice du vérin et du côté de la bobine). Un raccord instantané pour ø12

Pour passer commande

VQC 1 1 0 0 N — 5 ☐ ☐

Série

1	VQC1000
2	VQC2000

Fonction

1	5/2 monostable	A	Electrodistributeur 2x3/2 (A)
2	5/2 bistable (métal)	B	Electrodistributeur 2x3/2 (B)
	5/2 bistable (élastique)	C	Electrodistributeur 2x3/2 (C)
3	5/3 centre fermé		
4	5/3 centre ouvert		
5	5/3 centre pression		

Note) Pour joint élastique uniquement.

Joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

Fonction

-	Modèle standard (1W)
K Note 1)	Modèle haute pression (1.0 MPa)
N Note 3)	COM négatif
R Note 5)	Pilote externe
Y	Modèle à faible consommation électrique (0.5 W)

Note 1) Joint métallique uniquement.
Note 2) Si vous indiquez plusieurs options, veuillez les classer par ordre alphabétique.
Note 3) Non disponibles pour les vannes 2x3/2.
Note 4) Si sur 24 heures le total du temps d'activation dépasse le temps de désactivation, veillez à sélectionner le modèle à faible consommation électrique.
Note 5) **Veuillez utiliser des vannes à commun négatif pour les vannes d'embase utilisées pour ControlNet**

Tension de la bobine

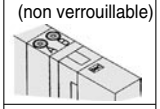
5	24 VCC

Indicateur lumineux et protection de circuit

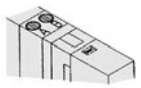
-	Avec

Commande manuelle

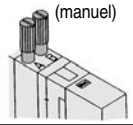
-: Poussoir à impulsion (non verrouillable)



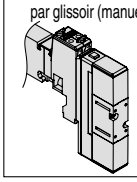
B: Poussoir verrouillable (fendu)



C: Modèle verrouillable (manuel)

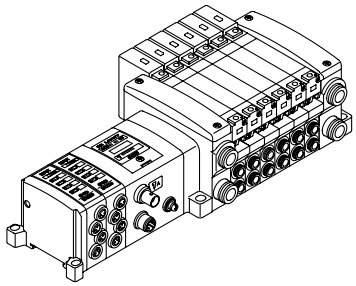


D: Modèle verrouillable par glissoir (manuel)



Type de kit

S **Kit (Kit bus de terrain E/S)**



Unité bus de terrain : **EX250** **Indice de protection IP67**

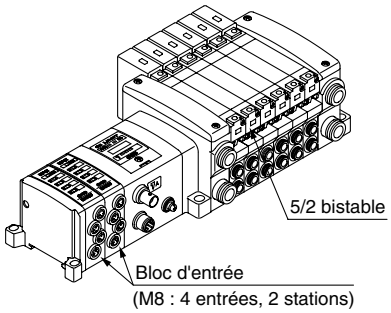
SDZCN	ControlNet

- Pour des caractéristiques des electrodistributeurs et leurs dimensions, veuillez vous référer aux séries VQC dans le catalogue Best Pneumatique de SMC.
- Veuillez vous reporter en page 3 et 4 les dimensions des unités d'entrées et SI.
- Veuillez vous référer au manuel d'instructions techniques.

Pour passer commande (Exemple : avec bloc d'entrée)

Exemple (VQC2000)

Embase W5QC21- 06C6SDZCNN23N (1 jeu)



VV5QC21-06C6SDZCNN23N·····1 jeu (Réf. de l'embase.)
∗ VQC2200N-5·····6 jeux (Réf de l'électrovanne 5/2)

Unité embrochable

CE

Pour passer commande

Ce paragraphe Pour passer commande n'est valable que pour les embases utilisées pour ControlNet.

VV5QC 4 1 — 08 03 ☐ SDZCN N ☐ ☐ ☐ — ☐

Série

4	VQC4000

Embase

1	Unité embrochable

Stations

01	1 station
⋮	⋮
16	16 stations

Note) Le câblage standard est de type bistable avec un maximum de 12 stations. Si vous choisissez un câblage spécifique (symbole de l'option "K") le nombre maximum de stations est de 24.

Alésage du vérin

Symbole	Orifice du vérin
C8	Raccord instantané ø8
C10	Raccord instantané ø10
C12	Raccord instantané ø12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Rc 1/4 à sorties vers le bas
CM	Combinés

Note 1) Pour CM, indiquez la taille dans la grille de caractéristiques d'embase.
Note 2) Symbole pour les dimensions en pouces.
· N7 : ø1/4"
· N9 : ø5/16"
· N11 : ø3/8"
· NM : Combinés

Type de taraudage

-	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Type de connexion électrique : Bus de terrain EX250

SDZCN	ControlNet

COM de l'unité SI

N	COM –

Nombre de blocs d'entrée

-	Sans unité SI/bloc d'entrée (SD0)
0	Sans bloc d'entrée
1	Avec 1 bloc d'entrée
⋮	⋮
8	Avec 8 blocs d'entrée

Modèle du bloc d'entrée

-	Sans bloc d'entrée
1	M12 : 2 entrées
2	M12 : 4 entrées
3	M8 : 4 entrées

COM du bloc d'entrée.

-	PNP ou sans bloc d'entrée
N	NPN

Options Note 1)

-	Sans
K	Caractéristique câblage spécifique (sauf câblage bistable) Note 2)
N	Plaque signalétique
S	Silencieux intégré, échap. direct Note 3)

Note 1) Si vous indiquez plusieurs options, veuillez les classer par ordre alphabétique.
Exemple : - KN
En partant d'un point pour un câblage monostable et de deux points pour un câblage bistable, déterminez le nombre de stations pouvant être utilisées de manière à ce que le nombre total des points ne dépasse pas les 24.
Note 2) Assurez-vous d'indiquer les caractéristiques de câblage sur la grille de caractéristiques d'embase.
Note 3) Le modèle à silencieux intégré n'est pas conforme aux normes IP67.

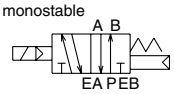
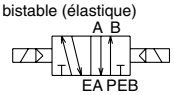
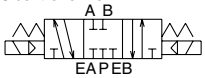
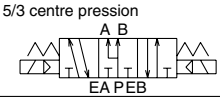
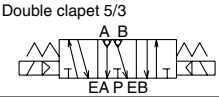
Pour passer commande

VQC 4 1 0 0 ☐ — 5 ☐ ☐

Série

4	VQC4000

Fonction

1	5/2 monostable	
2	5/2 bistable (métal)	
	5/2 bistable (élastique)	
3	5/3 centre fermé	
4	5/3 centre ouvert	
5	5/3 centre pression	
6	Double clapet 5/3	

Joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

Fonction

-	Modèle standard (1 W)
R	Pilote externe
Y	Modèle à faible consommation électrique (0.5 W)

Note 1) Si vous indiquez plusieurs options, veuillez les classer par ordre alphabétique.
Note 2) Si sur 24 heures le total du temps d'activation dépasse le temps de désactivation, veillez à sélectionner le modèle à faible consommation électrique.

Tension de la bobine

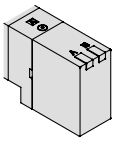
5	24 VCC

Indicateur lumineux et protection de circuit

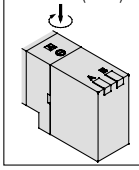
-	Avec
E	Sans indicateur lumineux ni protection de circuit

Commande manuelle

-: Poussoir à impulsion (non verrouillable)

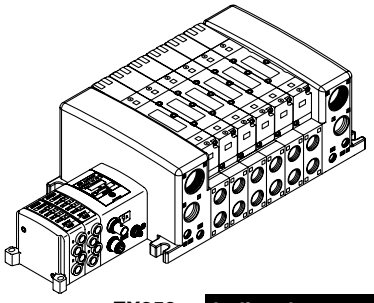


B: Poussoir verrouillable (fendu)



Type de kit

S **Kit (Kit bus de terrain E/S)**



Unité bus de terrain : **EX250** **Indice de protection IP67**

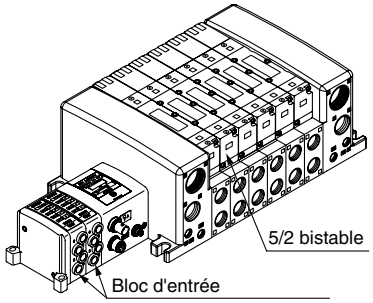
SDZCN	ControlNet

- Pour des caractéristiques des électrovannes et leurs dimensions, veuillez vous référer aux séries VQC dans le catalogue Best Pneumatique de SMC.
- Veuillez vous reporter en page 3 et 4 pour les dimensions des unités d'entrées et SI.
- Veuillez vous référer au manuel d'instructions techniques.

Pour passer commande (Exemple : avec bloc d'entrée)

Exemple (VQC4000)

Embase W5QC21- 06C6SDZCNN23N (1 jeu)



VV5QC41-0603SDZCNN23N·····1 jeu (Réf. de l'embase.)
∗ VQC4200-5·····6 jeux (Réf de l'électrovanne 5/2)

EUROPEAN SUBSIDIARIES:

Austria
SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at

Belgium
SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be

Bulgaria
SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone:+359 2 9744492, Fax:+359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg

Croatia
SMC Industrijska automatika d.o.o.
Crnomerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smceu.com

Czech Republic
SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz

Denmark
SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smcdk.com

Estonia
SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee

Finland
SMC Pneumatics Finland OY
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi

France
SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallee Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr

Germany
SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de

Greece
S. Parianopoulus S.A.
7, Konstantinoupoleos Street, GR-11855 Athens
Phone: +30 (0)1-3426076, Fax: +30 (0)1-3455578
E-mail: parianos@hol.gr
http://www.smceu.com

Hungary
SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki ut 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc-automation.hu
http://www.smc-automation.hu

Ireland
SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie

Italy
SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it

Latvia
SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv

Lithuania
SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26

Netherlands
SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl

Norway
SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no

Poland
SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl

Portugal
SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es

Romania
SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro

Russia
SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone.:+812 718 5445, Fax:+812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru

Slovakia
SMC Priemyselná Automatizáciá, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk

Slovenia
SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc-ind-avtom.si
http://www.smc-ind-avtom.si

Spain
SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es

Sweden
SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu

Switzerland
SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch

Turkey
Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydani Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr

UK
SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk

OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE, CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

http://www.smceu.com
http://www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing **KT** printing **KT 00 UK Printed in Spain**

Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer.